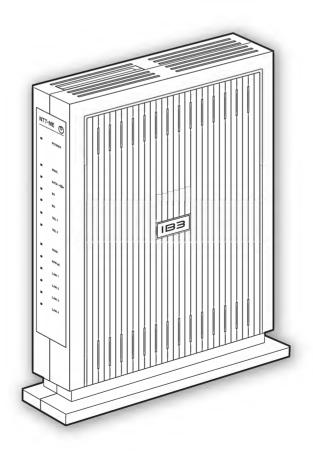


MN128-SOHO **BB**

活用ガイド~中・上級編



- ◎ Microsoft[®]、Windows[®]は、米国Microsoft[®] Corporationの登録商標です。
- ◎ Macintosh®、Mac®、MacOS®は、アップルコンピュータ社の登録商標です。
- ◎ Ethernet[®] は、富士ゼロックス社の登録商標です。
- Super G[™]は、Atheros Communications, Inc.の商標です。
- ◎ Adobe、Acrobat、Readerは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の米国ならびに他の国における登録商標または商標です。
- ◎ MN128SOHO™は、株式会社エヌ・ティ・ティ エムイーの商標です。
- ◎ AutoBACP™、AutoDNS™、AutoMP™、AutoNAT™、AutoPAD™、AutoPPP™、マルチアンサー™は、株式会社ビー・ユー・ジーの商標です。
- ◎ その他の商品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。

もくじ

LANの環境を整える	フレッツ・ISDNのときインターネットへの 接続とフレッツ・スクウェアへの
既存のLAN環境で使用する(1) 購入時のIPアドレスのまま導入する・・・・・6 既存のLAN環境で使用する(2) 本製品のIPアドレスを変更して導入する・・9 DHCP/BOOTPサーバ機能を使う・・・・・11	接続を使い分ける・・・・・・・51 本製品のTA機能で着信しない・・・・・54 スループットBOD機能 /BACP機能を使う・・・・・・55
AutoDNS機能を使う ······13 IPアドレスの再取得方法について ·····17	5 VPNを構築する
TCP/IP設定早見表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PPTPを利用して本製品同士で VPNを構築する · · · · · · · · · · · · 57 PPTPでWindowsの リモートアクセスを受け付ける · · · · · 62 VPNパススルー · · · · · · · · · · · 69
2 インターネットヘアクセス	6 LAN間接続
パソコン3台のうち、特定の1台だけで インターネットに接続する(端末型)…26 パソコン10台のうち、特定の5台だけで インターネットに接続する(端末型)…28 PPPoE(IPアドレス払い出し) LAN型ダイヤルアップ接続する30 パソコン10台のうち、特定の3台だけで	本製品同士で ネットワーク接続する · · · · · · · · · · 71 本製品同士で 専用線ネットワーク接続する · · · · · · · 73 Windows間で共有フォルダを利用する · · · 75
インターネットに接続する(LAN型)・32 専用線でインターネットに接続する・・・・・34	ルータ機能のセキュリティ ステルスモードにする・・・・・・77 SPI機能を使う・・・・・78
3 複数のプロバイダに接続する	DoS攻撃防御機能を利用する・・・・・79
本製品に接続したパソコン3台のうち 1台はプロバイダAへ ほかの2台はプロバイダBへ・・・・・・36	IPフィルタの設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	8 無線LANのセキュリティ
4 インターネットを活用する DMZホストを設定する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	無線LANを安全に使うポイント・・・・・88 接続できるパソコンを制限する・・・・・89 無線LANの通信を暗号化する (WEPを使用する)・・・・・・90 無線LANの通信を暗号化する (WPA-PSKを使用する)・・・・・92 SSIDが空白または「ANY」に設定された パソコンとの通信を拒否する・・・・・93

9 コールバック接続する	12 保守
CBCPコールバック (ISDN、モデムカード)・・・・・94 無課金コールバック・・・・・95	SYSLOGサーバに出力する · · · · · · · · 112 IP経路情報を見る · · · · · · · · · · · 113
10 リモートアクセスサーバ	付録
リモートアクセスサーバにする · · · · · · · 97 PIAFS通信機器から着信する · · · · · 100 コールバック着信する · · · · · · 103 着信できる時間帯を制限する · · · · · · 106 グローバル着信、 サブアドレスグローバル着信を 設定する · · · · · · · · · · · · 107	困ったときは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
その他の接続方法	
numbered接続する · · · · · · · · · · · · · · 109 固定したルート(スタティックルート)で 通信する(WAN側) · · · · · · · · · · · 110 固定したルート(スタティックルート)で 通信する(LAN側) · · · · · · · · · · · 111	

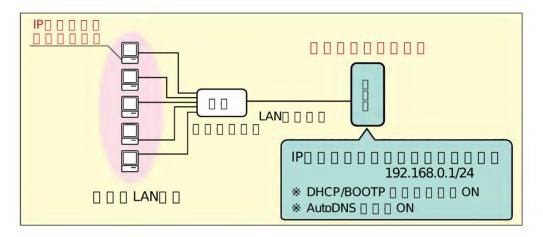
活用ガイド

中•上級編

】 LANの環境を整える

既存のLAN環境で使用する

(1) 購入時のIPアドレスのまま導入する

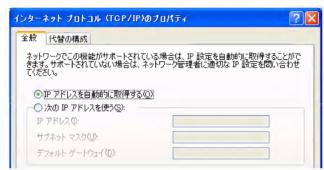


000 IP0000 /00000000	192.168.0.1/24
DHCP[] [] [] []	ON
AutoDNS[] []	ON

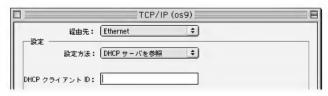
パソコンの設定

■IPアドレスをDHCPサーバから自動的に取得します

□ □ □ Windows XP□ □ □



 $\sqcap \sqcap \sqcap \mathsf{Macintosh} \sqcap \sqcap \sqcap$

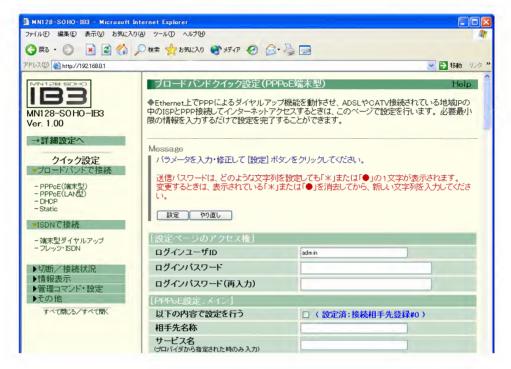




操作

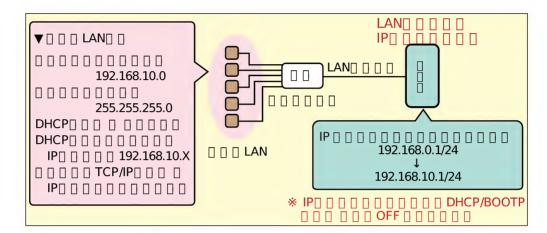
■設定ページを開きます

1. Web



既存のLAN環境で使用する

(2) 本製品のIPアドレスを変更して導入する



設定

■本製品のIPアドレスを変更します。

- 3.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

192 | # | 168 | # | 10 | # | 1 | # | 24

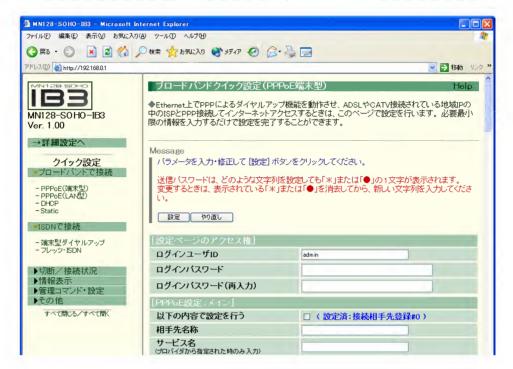
- 8.
- 9.



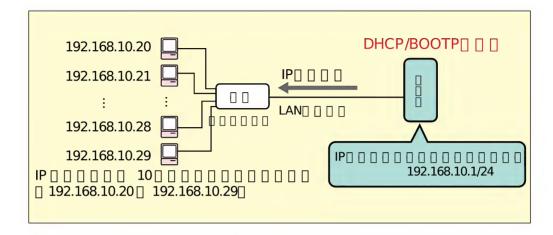
操作

■設定ページを開きます

1. Web



DHCP/BOOTPサーバ機能を使う





設定ページ

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IP 0 0 0 0	192.168.10.1/24
	* 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
DHCP	ON[[]
0 0 IP 0 0 0 0 / 0 0	192.168.10.20/10 *

パソコンの設定

■パソコンのTCP/IPの設定を変更して、IPアドレスを自動的に取得 します。

Windows 2000 Macintosh 2.



0 0 0 0 0 0 0 P.170 0 0 0 0 0 IPO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



◆設定されたIPアドレスを確認したいときは

1 1 ☐ Windows ☐ ☐ ☐

] 2 | Macintosh | | |

◆DHCP/BOOTPサーバ機能を使用しないときは

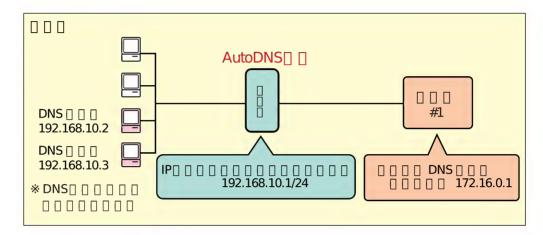
DHCP/BOOTP

0 000000000000**IP**000000000000

◆IPアドレスとパソコンの組み合わせを固定にすることもできます

AutoDNS機能を使う

AutoDNS
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D
D



設定ページ

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IPO 0 0 0 / 0 0 0 0 0 0 0	192.168.10.1/24
AutoDNS 🛮 🗎	ON [] []
LAN	LAN

■【詳細設定】→【接続/相手先登録】→【#1】

DNS	172.16.0.1
000000	



パソコンの設定

■パソコンのTCP/IPの設定を変更します。

 $\ \, | \ \, OS[] \ \, TCP/IP[] \ \, [] \ \,$

DHCP ON		
00000	DNS	
DHCP OFF		
00000	□ □ □ DNS □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

DHCP ON		
00000	DNS	
DHCP OFF		
00000	□ □ □ DNS □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

DHCP ON		
DNS [] [] [] []	DNS	
0000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
DHCP OFF		
□ DNS □ □ □ □ □	DNS	
000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

Macintosh□□<l>

DHCP]	
DHCP OFF		
000000	00000000000000000000000000000000000000	
0000000000	0000 IP000000	





- ◆AutoDNS機能を使用しないときは

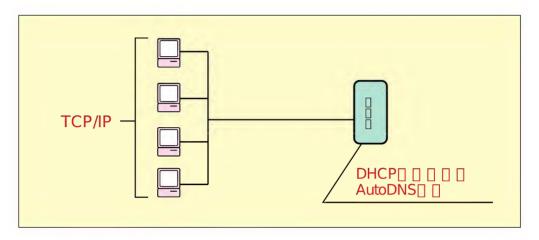
0 0 0 DHCP0 0 0 0 0 0 0 0 0 LANO DNS0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
00000	D DNS [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
000000	
0 0 0 0 0 0	D

0 0 0 DHCP0 0 0 0 0 0 0 0 0 LANO DNS0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
00000	D DNS [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
000000	
0 0 0 0 0 0	DO DNS DO

0 0 0 DHCP0 0 0 0 0 0 0 0 0 LAN0 DNS0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
00000	D DNS [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
000000	
	DOS

0 0 0 DHCP0 0 0 0 0 0 0 0 0 LANO DNS0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
000000		
000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
000000000	DNS IP DNS IP IP DNS IP IP IP I	
00000000	0000000000	

IPアドレスの再取得方法について



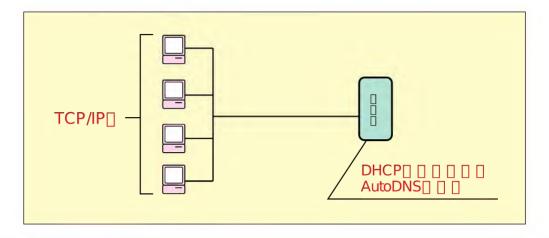
設定

- Windows XP □ □ □

- Windows 2000 □ □

■ Windows 98 SE/Me
$1. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
MS-DOS
2. winipcfg Enter
0 IPO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3. Ethemet
_ IP 0.0.0.0
4.0000000000000000
0 0 0 IPO 0 0 0 0 0 0 0 0 0
• Ma sinta ala 🖂 🖂
● Macintosh 🛮 🗎 🗎

TCP/IP設定早見表



設定

● Windows XP 🛛 🖺

	AutoDN		NS [] []
		ON	OFF
DHC P	ON	● IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	● IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	OFF	• IP	• IP

■ Windows 2000 □ □

		AutoDNS [] []	
		ON	OFF
DHCP [ON	• IP	● IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	OFF	• IP	IP

■ Windows 98 SE/Me

		AutoDNS [] []	
		ON	OFF
DH	ON	● IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	● IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
C P	OFF	• IP	IP

Macintosh□ □ □

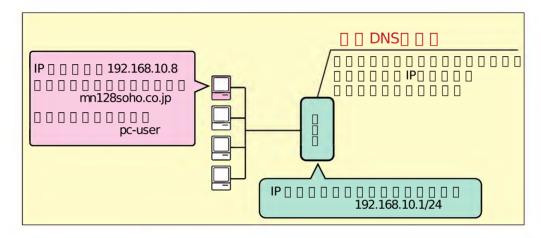
		AutoDNS [] []	
		ON	OFF
DHCP	ON	●□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	●□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
	OFF	•0000 00000000000000000000000000000000	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •



◆DNSの設定について



簡易DNSサーバにする



設定ページ

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

	192.168.10.1/24
AutoDNS [ON
00000	ip host 192.168.10.8 pc-user.mn128soho.co.jp *

パソコンの設定

■DHCPサーバ機能がONのとき

■DHCPサーバ機能がOFFのとき

■ Windows XP □ □ □

■ Windows 2000 □ □

■ Windows 98 SE/Me□ □ □

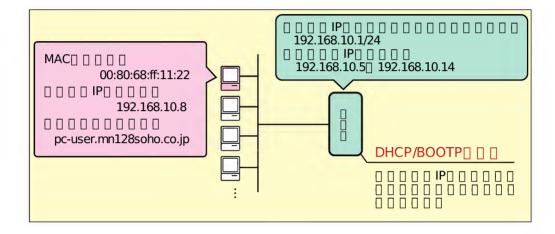
■ Macintosh □ □ □



- ◆簡易DNSサーバの動作について
- ullet

ullet

 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0



設定ページ

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IP 0 0 0 0 0	192.168.10.1/24
DHCP[] [] [] []	ON
0 0 IP0 0 0 0 0 0 0	192.168.10.5/10
0000	ip host 192.168.10.8 pc-user.mn128soho.co.jp 00:80:68:ff:11:22 *



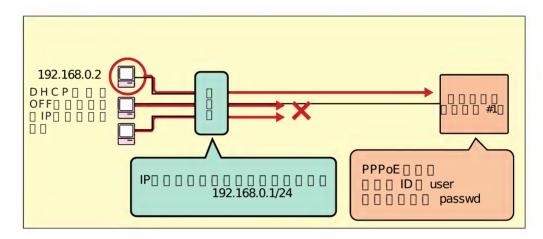


◆本製品を簡易DNSサーバにしているとき \sqcap ip host 192.168.10.9 pc-user.mn128soho.co.jp ◆パソコンのMACアドレスを確認する ■ Windows 2000 □ □ □ 2. | ipconfig/all¦more | | | | | | | Enter | | | | | | | | | 3. Physical Address | | | MAC | | | | | | | | | | | | | | ■ Windows 98 SE/Me ППП 2. C:> | | | | | winipcfg | | | | | |

■ Macintosh □ □ □

2 インターネットヘアクセス

パソコン3台のうち特定の1台だけで インターネットに接続する(端末型)



設定ページ

■[詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

0000	0000000000000
ID	user
000000	passwd
00000	PPPoE
00000	00000000

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IPO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	192.168.0.1/24
DHCP[] [] [] []	OFF
0000	ip nat 1 192.168.0.1-192.168.0.2/*/* ipcp
	* 192.168.0.1



パソコンの設定

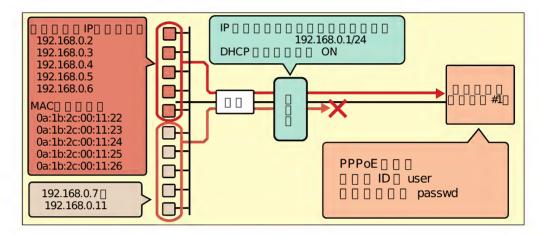
■パソコンのTCP/IPの設定を変更して、固定のIPアドレスを割り当てます。

1.	LAN	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	$ \ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$	
	Windows XP	
	Windows 2000	
	Windows 98 SE/Me	$ \bigcirc \bigcirc$
	Macintosh	TCP/IP_

2.



パソコン10台のうち特定の5台だけで インターネットに接続する(端末型)



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

0000	000000000000
0 0 0 0 ID	user
000000	passwd
00000	□ PPPoE□ □ □ □ □ □ □ □ □
00000	00000000

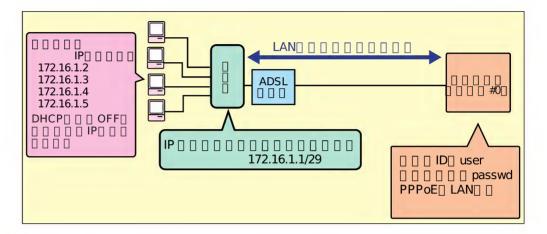
■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

	192.168.0.1/24
DHCP [] [] [] []	ON
0 0 IP 0 0 0 0 0 0	192.168.0.2/10
	ip nat 1 192.168.0.1-192.168.0.6 ipcp ip host 192.168.0.2 user1.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:22 ip host 192.168.0.3 user2.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:23 ip host 192.168.0.4 user3.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:24 ip host 192.168.0.5 user4.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:25 ip host 192.168.0.6 user5.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:26
	0000000 00000 000000 MAC00000
	*000000001P000000000000000000000



中•上級編

PPPoE (IPアドレス払い出し) LAN型ダイヤルアップ接続する





設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

0000	
	user
000000	passwd
00000	PPPoE
0000	LAN

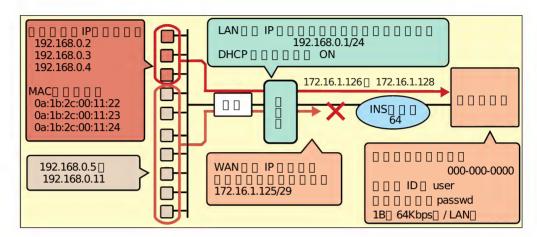
■【詳細設定】→【ルータ設定】→【LAN】

000 IP0000 /0000000	172.16.1.1/29
DHCP [] [] [] []	OFF

操作

■手動接続します

パソコン10台のうち特定の3台だけで インターネットに接続する(LAN型)



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

0000	0000000000000
000000	000-000-0000
	user
000000	passwd
00000	1B[] 64Kbps[]
00000	0 LAN

■【詳細設定】→【ルータ設定】→【LAN】

000 IP 00000	192.168.0.1/24
DHCP [] [] [] []	ON
IP	192.168.0.2/10
	ip nat 1 192.168.0.1/*/* 172.16.1.125 ip nat 2 192.168.0.2/*/* 172.16.1.126 ip nat 3 192.168.0.3/*/* 172.16.1.127 ip nat 4 192.168.0.4/*/* 172.16.1.128 ip host 192.168.0.2 user1.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:22 ip host 192.168.0.3 user2.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:23 ip host 192.168.0.4 user3.tmp.co.jp 0a:1b:2c:00:11:24
	00000000000000000000000000000000000000

専用線でインターネットに接続する

確認

◎ハイ・スーパーディジタル回線を使用するとき

「NTT専用契約申込書」の次の項目に、必要な内容を記載してください。

 「③ 契約形態」 「単独専用」を選択してください。

• [④ 品名]

通信スピードを64Kbpsにするときは「HSD 64Kbps/s(I)」と記入してください。 通信スピードを128Kbpsにするときは「HSD 128Kbps/s(I)」と記入してください。

• 「⑤ 回線数 | 4線式:1

• 「⑦ 端末設備の品名等」

品名: MN128-SOHO IB3 製造会社名: (株) NTT-ME

適合認定番号:本体背面のシールを参照して、記入してください。

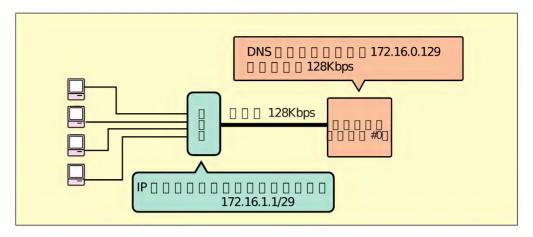
「⑧ 端末設備の設置場所」

(1) 起点/(2) 終点の設置場所:本製品を設置する場所の住所と電話番号を記入してください。 品目番号及び台数:「⑦ 端末設備の品名等」で「MN128-SOHO IB3」と記入した欄の番号と、 台数を記入してください。

例)(1)×1

引き込み・配線工事区分:NTTがすべて施工する場合は「端末直前まで」を選択してください。

• 「⑩ 分岐」 分岐:無

 「⑪ 使用態様」 他回線との接続:無 



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

0000	
DNS [] [] [] [] []	172.16.0.129

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [ISDN]

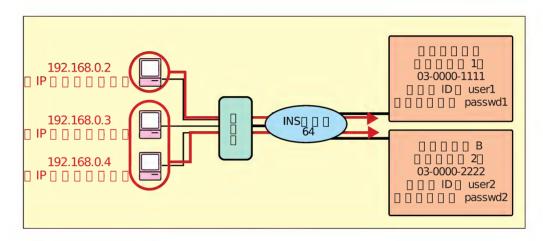
	□ □ □ 128Kbps
--	---------------

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

	172.16.1.1/29

3 複数のプロバイダに接続する

本製品に接続したパソコン3台のうち 1台はプロバイダAへほかの2台はプロバイダBへ



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

0000	
000000	03-0000-1111
	user1
000000	passwd1
0000	00000000

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#2]

0000	
000000	03-0000-2222
ID	user2
000000	passwd2
00000	

■ [詳細設定] → [自動接続相手先]

0 0 0 0 0 0 0 1	
0 0 0 0 0 0 2	

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IP 0 0 0 0 0	192.168.0.1/24
DHCP [] [] [] []	OFF
	ip srcroute 192.168.0.2/32 remote 1 static ip srcroute 192.168.0.3/32 remote 2 static ip srcroute 192.168.0.4/32 remote 2 static

操作

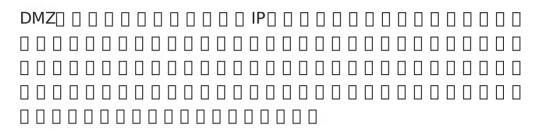
■手動接続します

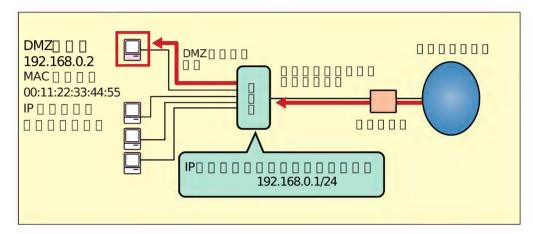




4 インターネットを活用する

DMZホストを設定する







設定ページ

■ [詳細設定] → [セキュリティ]

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

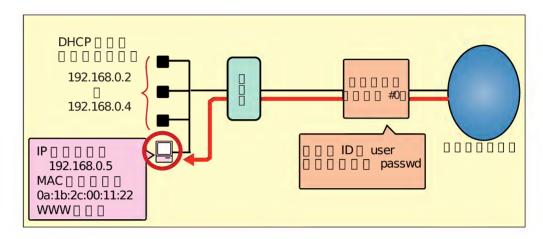
ip host 192.168.0.2 dhost.mn128soho.co.jp 00:11:22:33:44:55



 $DMZ \square \square \square \square P\square \square \square \longrightarrow 192.168.0.2$

ip filter 10 pass in * 192.168.0.2/32 tcpest ** remote 0 ip filter 11 pass in * 192.168.0.2/32 tcp ** remote 0

WWWサーバを公開する(端末型)



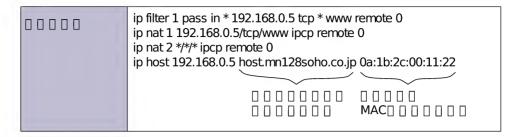


設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

00000	
ID	user
000000	passwd
00000	PPPoE
00000	

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]





◆ PPPoE端末型(端末型ダイヤルアップ)接続時のIPアドレス変換(NAT)テーブルの登録

◆ ポート番号の変換について

ip nat {nnumber private[-range][/protocol/p_port[-range]] global[/g_port] [interface] [rnumber] [latest]}

пппппп

nnumber : NATテーブル番号 [1~32]

private : プライベートアドレス (「start-end」で範囲指定、「*」は全て) protocol : 「esp」,「gre」,「icmp」,「ipencap」,「tcp」,「udp」(「*」

は全て)

p port : プライベートポート番号、またはニーモニック(「start-end」で

範囲指定、「*」は全て)

ニーモニック: 「ftp」,「ftpdata」,「telnet」,「smtp」, 「www」,「pop3」,「sunrpc」,「nntp」,「ntp」,「login」,

[pptp] , [domain] , [route] , [who]

global : グローバルアドレス(「ipcp」はIPCP、「dhcp」はDHCP、

「dvnamic」はIPCPまたはDHCPで取得するアドレス)

g port : グローバルポート番号、またはニーモニック (「*」は指定無し)

ニーモニック: 「ftp」, 「ftpdata」, 「telnet」, 「smtp」, 「www」, 「pop3」, 「sunrpc」, 「nntp」, 「ntp」, 「login」,



[pptp] , [domain] , [route] , [who]

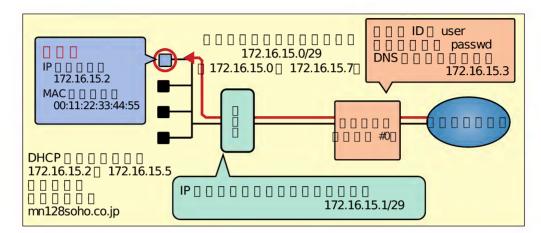
interface :「remote」または「wanether」(省略時または「*」は全て)

: 相手先番号 [0~15] rnumber

: [latest] latest

◆ PPPoE端末型(端末型ダイヤルアップ)接続時や本製品に登録したNATテーブ ルを使った通信時のRIPについて

サーバを立ち上げて外部に公開する(NAT未使用)





設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

0000	0000000000000
ID	user
000000	passwd
DNS [] [] [] [] []	172.16.15.3
00000	PPPoE
0000	_ LAN

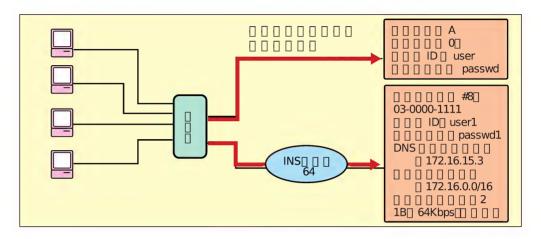
■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

000 IP 0000 /	172.16.15.1/29
DHCP [] [] [] []	ON
0	172.16.15.2/4
	mn128soho.co.jp
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



^{*} IP filter240 250 DNS0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ブロードバンド接続しながら ISDN回線で会社に接続する



設定ページ

- ■プロバイダに接続するための設定
- [クイック設定] → [PPPoE (端末型)] →PPPoE設定:メイン

0000	0000000000000
ID	user
000000	passwd

■ISDN回線を利用して会社に接続するための設定

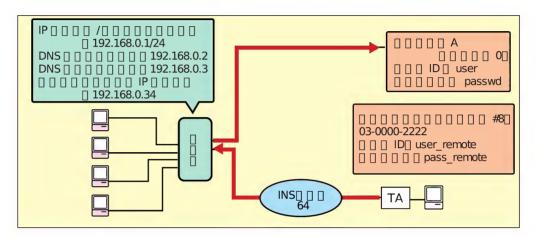
● [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#8]

00000	0000000000000
000000	03-0000-1111
ID	user1
000000	passwd1
DNS [] [] [] [] []	172.16.15.3
00000	18 64kbps
00000	

● [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0000	ip route 172.16.0.0/16/2 remote 2 static
	*
	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

ブロードバンド接続しながら ISDN回線で遠隔地のパソコンから着信を受ける



設定ページ

- ■プロバイダに接続するための設定
- [クイック設定] → [PPPoE (端末型)]

00000	000000000000
0 0 0 0 ID	user
000000	passwd

■遠隔地のパソコンから本製品にリモートアクセスするための設定

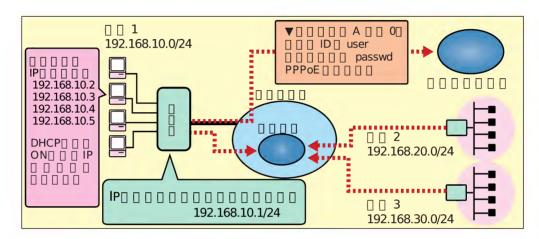
● [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#8]

00000	0000000000000
000000	03-0000-2222
000000	
ID	user_remote
000000	pass_remote

● [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

0 0 0 IP 0 0 0 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0	192.168.0.1/24
AutoDNS []	ON
LAN	192.168.0.2 192.168.0.3
0000000000000	ON
0000 IP0000	192.168.0.34

フレッツ・グループアクセスを利用する



設定ページ

■プロバイダに接続するための設定

ullet

000000 ID	
00000000	
00000000000000	000000000000000000000000000000000000000
00000000	
0000	0000000000000
0 0 0 0 0 ID	user
000000	passwd

■フレッツ・グループアクセスの設定

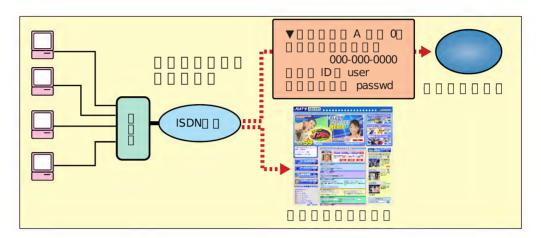
 $\bullet \hspace{0.1cm} \bigcirc \hspace{0.1cm$

00000	0000000000000
0 0 0 0 1D	
000000	
00000	PPPoE
0000	0 LAN 0 0 0 0 0 0

$\bullet \hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm$

0 0 0 IP 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	192.168.10.1/24 *
DHCP	ON[[]
0 0 IP0 0 0 0 10 0	192.168.10.2/4 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0000	ip filter 1 pass out 192.168.10.1-192.168.10.5 **** remote 7 ip filter 2 pass in 192.168.20.0/24 **** remote 7 ip filter 3 pass in 192.168.30.0/24 **** remote 7 ip filter 4 reject out ***** remote 7 ip filter 5 reject in ***** remote 7 ip route 192.168.20.0/24/2 remote 7 static ip route 192.168.30.0/24/2 remote 7 static

フレッツ・ISDNのときインターネットへの接続と フレッツ・スクウェアへの接続を使い分ける





設定ページ

■ [クイック設定] → [フレッツ・ISDN:メイン]

000000ID	00000000000000000000000000000000000000
00000000	000000000000000000000000000000000000000
000000000000000	
00000000	00000
00000	0000000000000
000000	000-000-0000
0 0 0 0 ID	user
000000	passwd

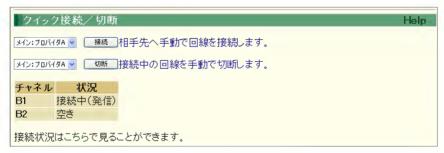
■ [クイック設定設定] → [フレッツ・ISDN: サブ#1]

0000000 #1	
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1492
ID	guest@flets
	guest
000000/00000	.flets
	*

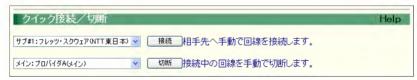
操作

■フレッツ・スクウェアに接続するとき

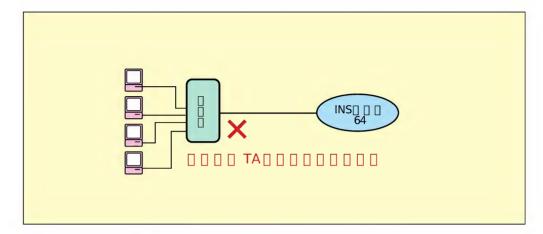
- $2. \ \, \square \ \, \square$



4. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0



本製品のTA機能で着信しない 💷

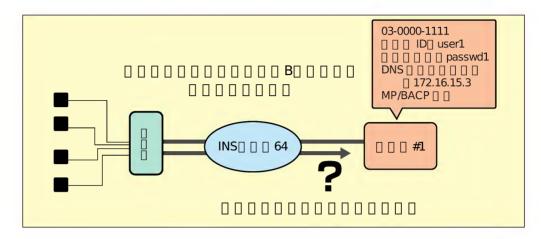


設定ページ

■ [詳細設定] → [TA]

TA 🛮 🗎 🗎	000	
----------	-----	--

スループットBOD機能/BACP機能を使う



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

00000	0000000000000
000000	03-0000-1111
0 0 0 0 ID	user
000000	passwd
DNS [] [] [] [] []	172.16.15.3
00000	□ □ □ BOD+BACP□ □ □ □
0000	

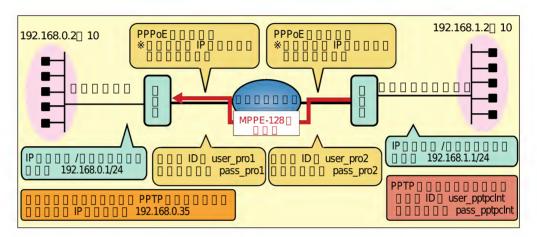


◆ 通信チャネルの選択方法

00000	00000000
1B□ 64Kbps/MP+BACP□	1B 1B/2B
2B 128Kbps/MP+BACP	2B 1B/2B
□ □ BOD+BACP□	0 0 0 0 0 0 0 1B/2B0 0 0 0 0 0 0 0

VPNを構築する

PPTPを利用して本製品同士でVPNを構築する







設定ページ

■サーバ側で設定する内容

0000	0000000000000
ID	user_pro1
000000	pass_pro1[
00000	PPPoE
0000	00000

ullet PPTP ullet ulle

	* PPPoE
000000	
D	user_pptpcInt PPTP
000000	pass_pptpcInt
000000	MS-CHAPv2
000	MPPE-128

0000000000	□ ON□ □ □
	192.168.0.35
0000	ip filter 2 pass in * 192.168.0.1 tcp * pptp remote 0 ip filter 3 pass in * 192.168.0.1 gre ** remote 0 ip nat 2 192.168.0.1/tcp/pptp ipcp remote 0 ip nat 3 192.168.0.1/gre ipcp remote 0 ip nat 4 */*/* ipcp remote 0

■クライアント側で設定する内容

0000	0000000000000
ID	user_pro20
000000	pass_pro2[
00000	PPPoE
0000	0000

ullet PPTP ullet ulle

000000	
D	user_pptpcint PPTP
000000	pass_pptpcInt
000000	MS-CHAPv2
00000	00000
000	MPPE-128

0000	ip route 192.168.0.0/24/2 pptp xxx.xxx.xxx
	* xxx.xxx.xxx.xxx
	*PPTP0000000000000000000000000000000000

操作

■サーバ側の接続

1.

■クライアント側の接続

■PPTPでの通信を切断する

 $\ \, \bigcirc \ \ \ \ \ \$ \ \ \ \ \ \ \ \

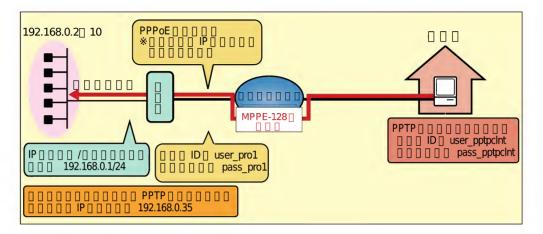






◆ 本製品の暗号化について

PPTPでWindowsのリモートアクセスを受け付ける





設定ページ

■本製品側で設定する内容

00000	0000000000000
ID	user_pro1
000000	pass_pro1[
00000	PPPoE
00000	0000

● PPTP □ □ □ □ □ □ □ □

000000	
000000	0000000
D	user_pptpcint PPTP
000000	pass_pptpcInt
000000	MS-CHAPv2
000	MPPE-128

0000000000	OND
0000 IP0000 1	192.168.0.35
0000	ip filter 2 pass in * 192.168.0.1 tcp * pptp remote 0 ip filter 3 pass in * 192.168.0.1 gre * * remote 0 ip nat 2 192.168.0.1/tcp/pptp ipcp remote 0 ip nat 3 192.168.0.1/gre ipcp remote 0 ip nat 4 */*/* ipcp remote 0

パソコンの設定

■Windows XPでVPNの設定をする

4.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

O PPPO O O O O O O O O O O O O O O

■Windows 2000でダイヤルアップ接続する

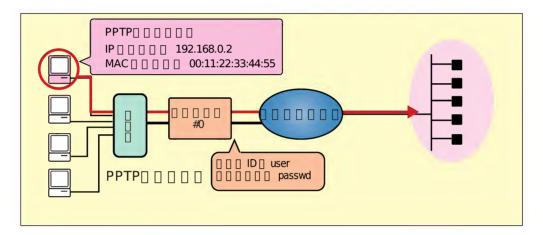
3.
4.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5.
7.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8.
9. 000000000000000000000000000000000000
■Windows 98 SE/MeでVPNの設定をする Windows98 SE/Me□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
●□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
2.
3.
4.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

5. VPN [] [] [

■Windows 98 SE/Meでダイヤルアップ接続する

□□□□user pptpcInt __ _ _ pass_pptpcInt

VPNパススルー



設定ページ

■プロバイダに接続するための設定

0000	0000000000000
ID	user
000000	passwd
00000	□ PPPoE□ □ □ □ □ □ □ □ □
00000	00000000

■VPNパススルーの設定

PPTP [] [] [] []	
LAN PPTP	192.168.0.2

 $\bullet \hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm$

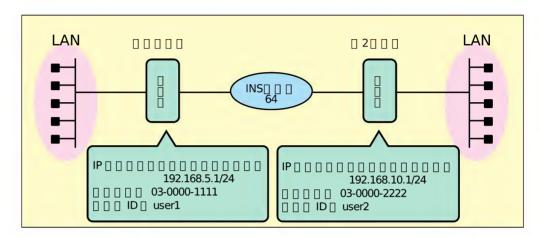
00000	ip host 192.168.0.2 user1.mn128soho.co.jp 00:11:22:33:44:55
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

| | | | | | | VPN| | IPsec| PPTP| L2TP| | | | | | | | | | | | | | | |



6 LAN間接続

本製品同士でネットワーク接続する 🖘



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

00000	000	2 🗆 🗇
00000	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100000000000000000000000000000000000000
000000	03-0000-2222 *	03-0000-1111 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1D	user1	user2
00000	_ LAN	LAN
000000	0000000	0000000
D D ID	user2	user1

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

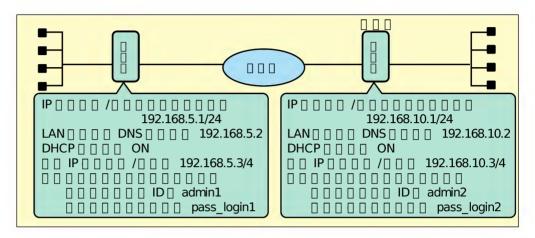
00000	10 0	2 🗆 🗆
000 IP0 000 /0000000	192.168.5.1/24	192.168.10.1/24

■ [詳細設定] → [セキュリティ設定]

00000	10 0	2[] []
SPI	OFF	OFF

 $\ \ \, 0$ 0 0 P.1230 0 0 0 0 0 0 0

本製品同士で専用線ネットワーク接続する



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#O]

00000	000	2 🗆 🗆
DNS[] [] [] [] []	192.168.5.2	192.168.10.2

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

00000	10 0	2
000 IP 0000 <i>l</i> 00000000	192.168.5.1/24	192.168.10.1/24
DHCP[] [] [] []	ON	ON
0 0 IP0 0 0 0 10 0	192.168.5.3/4	192.168.10.3/4

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [ISDN]

00000	000	2 🗆 🗀
0000	□	□ □ 128Kbps

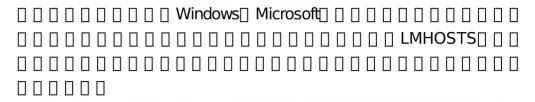
■[詳細設定] → [セキュリティ設定]

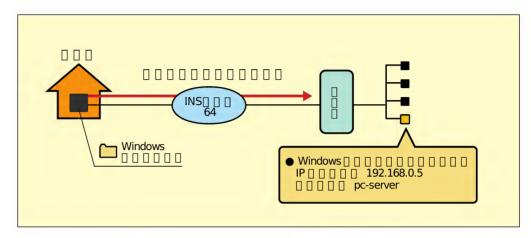
00000	10 0	2[
SPI	OFF	OFF

■ [詳細設定] → [管理コマンド・設定] → [ユーザ・パスワード変

	000	2 🛮 🗎
[] [] [] D	admin1 *	admin2 *
00000	pass_login1 *	pass_login2 *
00000	pass_login1	pass_login2

Windows間で共有フォルダを利用する





パソコンの設定

Wir	ndows XP	C:\#WINDOWS → [] SYSTEM32[] → [] DRIVERS[] → [] ETC[]
Wir	ndows 2000	C:\#WINDOWS → [] SYSTEM32[] → [] DRIVERS[] → [] ETC[]
Wir	ndows 98 SE/Me	C:¥WINDOWS

- - LMHOSTS.SAM
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 <td

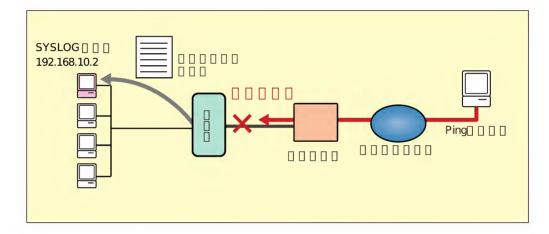
MEMO

____ PRE 192.168.0.5 pc-server #pre ◆ 別の方法を使って、Windows間で共有フォルダを利用するには $\Pi \mathbf{1} \Pi \Pi$ 3.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2. | | | | | | | LAN | | Windows XP/2000 | 2000 Server | /98 SE/Me | | | | | | | |

7 ルータ機能のセキュリティ

ステルスモードにする

 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0



設定ページ

■ [詳細設定] → [セキュリティ設定]

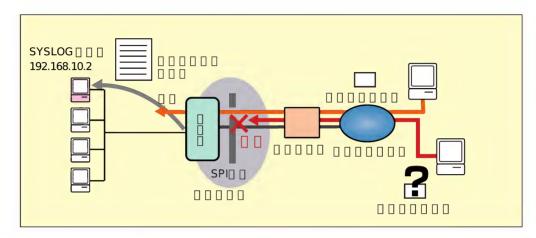
	ON
0000	

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

SYSLOG [] []	NOTICE
SYSLOG	192.168.10.2
SYSLOG [] [] [] [] []	1

*SYSLOG[] [] [] [] [] SYSLOG[] [] [] [] [] [] P.112[] [] [] [] [] [] [] []

SPI機能を使う



設定ページ

■ [詳細設定] → [セキュリティ設定]

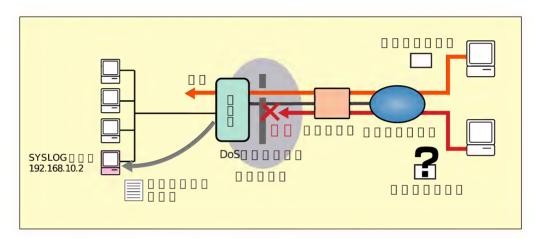
SPI	ON
0000	

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

SYSLOG [] []	NOTICE
SYSLOG [] [] [] [] []	192.168.10.2
SYSLOG [] [] [] [] []	1

*SYSLOG[[] [] [] [] SYSLOG[[] [] [] [] P.112[[] [] [] [] [] []

DoS攻撃防御機能を利用する



■本製品で防御するDoS攻撃について

FIN Scan

Null Scan

■ Xmas Scan Nmap Xmas Scan

● Smurf □ □

● Ping of Death □

■ Teardrop □

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **IP**0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

■ IP Spoofing □ □

■ Land □ □

■ IP with Zero Length □

● Fraggle UDP loop

Chargen | Daytime | Qotd | | | | | | | | | | | | | | | | |

● Snork 🛛 🖺

□ □ □ □ □ □ □ 135□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 7□ Echo □ 19□ Chargen □ 13□ Daytime □

ullet

0000000000000

Fragment Flood

0 0 0 0 0 0 0 0 **IP**O 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Connection Flood

	Pir	na I	٦١٦	Λd	inc
•	$P \coprod$	IQ I		υu	шс

SYN Flood

設定ページ

■[詳細設定] → [セキュリティ設定]

DoS	5000	
	0 0	
П	0000000000	address1@xxxx.ne.jp
	000000000	address2@yyyy.ne.jp
	SMTP	172.16.15.100 * SMTP

DoS DoS DoS] [] DoS[] []

☐ FIN Scan	□ Null Scan	☐ Xmas Scan☐ Nmap Xmas Scan☐
<pre>□ Smurf□ □</pre>	☐ Ping of Death	<pre>□ Teardrop□ □</pre>

Smurt Ping of Death Property P

| Fraggle| UDP loop| | Snork| | | | | | | | | | |

☐ Fragment Flood ☐ Connection Flood

☐ Ping Flooding ☐ SYN Flood

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

SYSLOG[] [] [] [] [] [] [] []

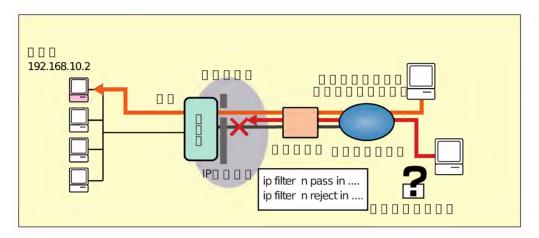
SYSLOG [] []	NOTICE
SYSLOG [] [] [] [] []	192.168.10.2
SYSLOG [] [] [] [] []	1





ullet $\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\ \, |\$

IPフィルタの設定



ip filter {fnumber type dir srcaddr dstaddr protocol srcport dsport interface [mumber] [log]}

fnumber		0 0 0 0 0 0 10 640 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
type	pass reject restrict	
dir	in out	
srcaddr		0000000/000000:-0000 0*00000000000!P00000000000000000000
dstaddr		00000000/000000:-00000 0*00000000000 P0000000000000000000
protocol	00000	
srcport	00000	
dstport		00000000000000000 0*000000000000000000
interface	local remote wanether wanany	LAN
mumber		0 0 0 0 0 1 ₀ 15 ₀ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
log	nolog	

設定ページ

пппппп

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

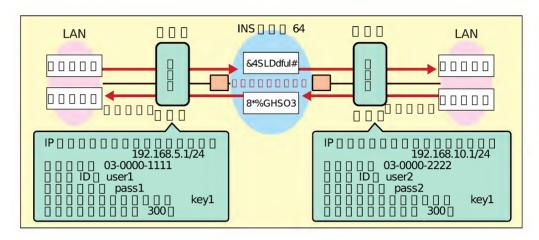
```
ip filter 1 pass in * 192.168.0.2/32 tcp * ftpdata-ftp remote1 ip filter 2 reject in **** remote1
```


ip filter 1 pass in * 192.168.0.2/32 tcp * www remote1

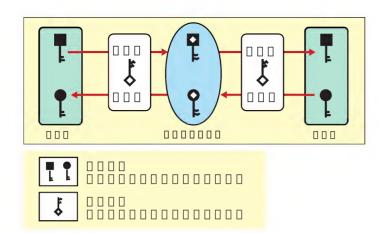


中·上級編

暗号化されたデータのやりとりをする







設定ページ

■ [詳細設定] → [接続相手先登録] → [#O]

000000	000	000						
00000		100000						
000000	03-0000-2222 *	03-0000-1111 *						
ID	user1	user2						
	pass1	pass2						
0000	_ LAN	LAN [] [] [] [] []						
000000								
ID	user2	user1						
000000	pass2	pass1						
000								
0000	key1	key1						
0000000	300 🛮	300 🛮						

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

00000	1 🛮 🗘	2 🗆 🖸
0 0 0 1 P 0 0 0 0 / 0 0 0 0 0 0 0 0 0	192.168.5.1/24	192.168.10.1/24

8 無線LANのセキュリティ

無線LANを安全に使うポイント

■無線LANのセキュリティ問題について

	LΔ	νN[
																	L	٩N			
											L	41	1							L/	41

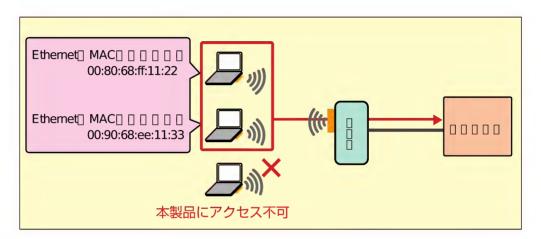
■無線LANのセキュリティ機能の種類

] [ΕE	E	80	2.	11			LΑ	N					
] [

0000000	
SSID[] Service Set Identifier[]	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
00000	SSID
WEP] Wired Equivalent Privacy[]	00000000WEP00000000000
WPA-PSK	WPA
MAC	0

接続できるパソコンを制限する





設定ページ

■[詳細設定] → [PCカード設定] → [無線カード]

card air11 node 00:80:68:ff:11:22 card air11 node 00:90:68:ee:11:33

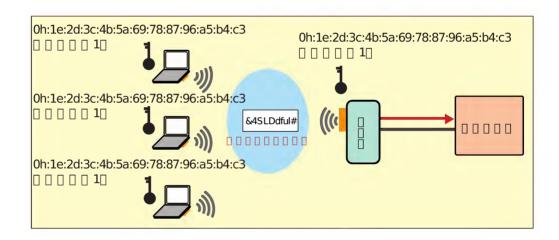
* 32 | | | | | | | | | | | |



◆パソコンに取り付けた無線LANカードのMACアドレスを確認する

無線LANの通信を暗号化する(WEPを使用する)





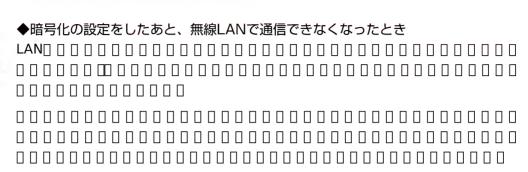
設定ページ

■[詳細設定] → [PCカード設定] → [無線カード]

WEP 128bit
card air11 wep key128 1 0h:1e:2d:3c:4b:5a:69:78:87:96:a5:b4:c3 card air11 wep default key 128 1
* 128bit 104bit



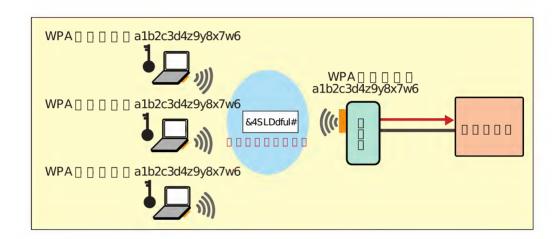




中·上級編

無線LANの通信を暗号化する(WPA-PSKを使用する)





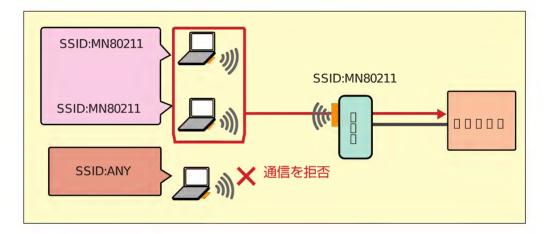
設定ページ

■[詳細設定] → [PCカード設定] → [無線カード]

	WPA-PSK
WPA 🛮 🗎 🗎	a1b2c3d4z9y8x7w6 *
0000	TKIP
	1800 * 30



SSIDが空白または「ANY」に設定された パソコンとの通信を拒否する



設定ページ

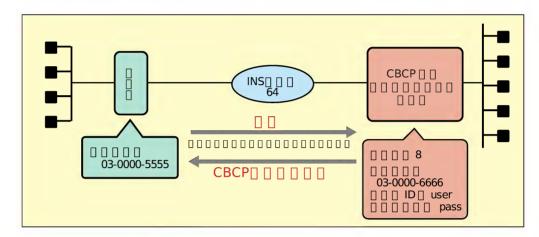
■ [詳細設定] → [PCカード設定] → [無線カード]

SSID	MN80211
00000	



9 コールバック接続する

CBCPコールバック(ISDN、モデムカード)

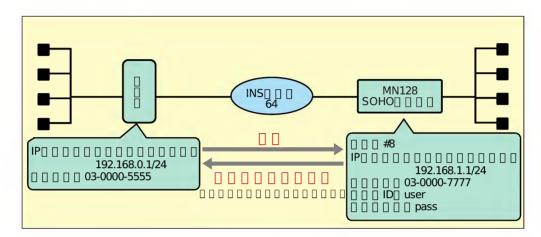


設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#8]

0000	
000000	03-0000-6666
ID	user
000000	pass
0000000	□ CBCP□ □ □ □
0000000	03-0000-5555
	* ISDN

無課金コールバック



設定ページ

■発信側(こちら側)で設定すること

 $\bullet \hspace{-0.05cm} \hspace{-0.0c$

00000	
000000	03-0000-7777
0 0 0 0 ID	user
000000	pass
0000	
0000000	000000

	192.168.0.1/24



■受信側(相手側)で設定すること

 $\bullet \hspace{0.1cm} |\hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm}$

00000	
000000	03-0000-5555
000000	
0 0 0 0 ID	user
000000	pass
0000000	
0000000	

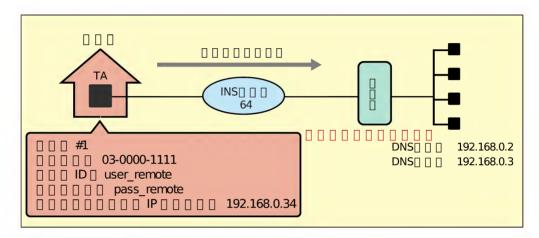
 $\bullet \hspace{0.1cm} |\hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm} | \hspace{0.1cm}$

000 IP00000 000000000	192.168.1.1/24
	ONO 0 0
	192.168.1.34 *

ISDN [] *[] [] [] 03-0000-7777

10 リモートアクセスサーバ

リモートアクセスサーバにする



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

00000	
	03-0000-1111 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
000000	
0 0 0 0 1D	user_remote *
000000	pass_remote * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

- *0

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

000 IP 00000	192.168.0.1/24
	OND D D
	192.168.0.34 *
AutoDNS [] []	□ ON□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
LAN	LAN DNS



◆該当する相手先の電話番号がないとき

◆着信してきた相手先の設定について

] 2_
0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

パソコンの設定

■リモートアクセスするパソコン側の設定

■ Windows XP □ □ □

● Windows 2000

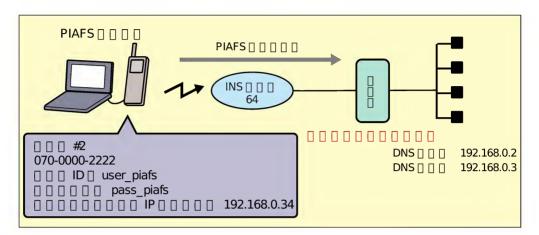
■ Windows 98 SE/Me

Macintosh

 $\ \, 0 \$

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

PIAFS通信機器から着信する





 \bullet 00000000000

設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#2]

00000	
	070-0000-2222 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
000000	
0 0 0 0 1D	user_piafs * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
000000	passwd_piafs * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

000 IP 00000	192.168.0.1/24						
	ON[] []						
0 0 0 0 IPO 0 0 1	192.168.0.34 *						
AutoDNS[] []	ON[] [] [] * AutoDNS[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
LAN DNS 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAN DNS						

パソコンの設定

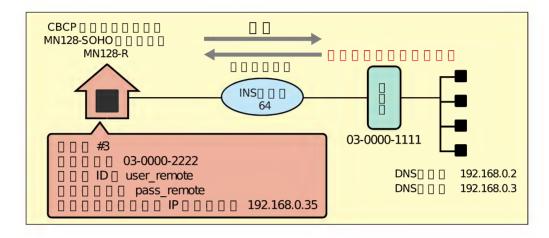
■リモートアクセスするパソコン側の設定

- Windows XP □ □ □
- Windows 2000

- Windows 98 SE/Me
- Macintosh

 $\ \ \, \square \ \,$

コールバック着信する



 CBCP
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |
 |



■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#3]

0000	
000000	03-0000-2222 *
000000	
	user_remote *
	pass_remote *
0000000	
	03-0000-2222 *



■[詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

000 IP00000 000000000	192.168.0.1/24
	ON
0 0 0 0 IPO 0 0 0 1	192.168.0.35 *
AutoDNS[] []	□ ON□ □ □ □ □
LAN DNS 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	LAN DNS

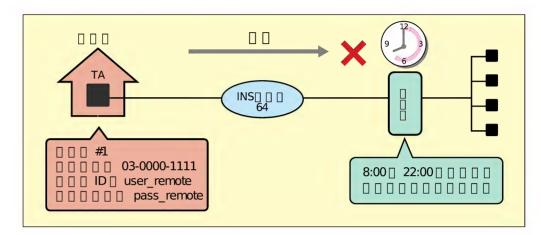


◆本製品同士を接続する場合にコールバックするとき

					MN	128	3-S	ОН	IO [] N	1N:	L28	8-R[
] [
] [P.9	95[
ппг	ПΠ	ΠП	ПГ	ПП	ΠГ	ΙП	ПΓ	ΙП												



着信できる時間帯を制限する



設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#1]

00000	00000000000000000								
000000	03-0000-1111								
000000									
D	user_remote								
000000	pass_remote								
000000000	08:00 22:00								
00000000	000000								



グローバル着信、サブアドレスグローバル着信を設定する

■グローバル着信について

ullet

	ISDN[] [] []	
	0	

ullet

	ISDN 🛮 🗎 🖺	
	0.0	000000000000

ullet

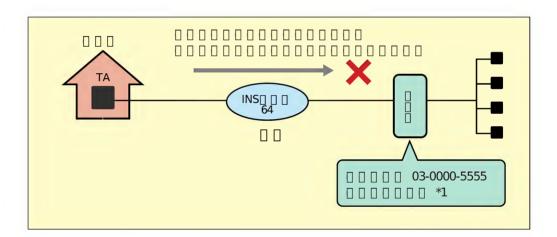
		000000000000

■サブアドレスグローバル着信の設定をする

	0000000000000				



◆i・ナンバーを契約しているとき

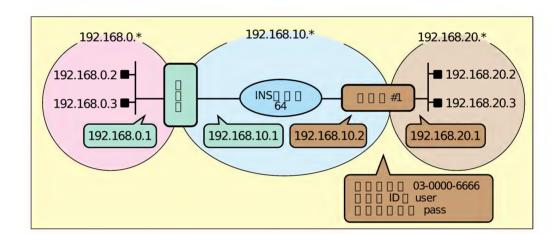


■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [ISDN]

ISDN[03-0000-5555*1
000000	
000000	

11 その他の接続方法

numbered接続する

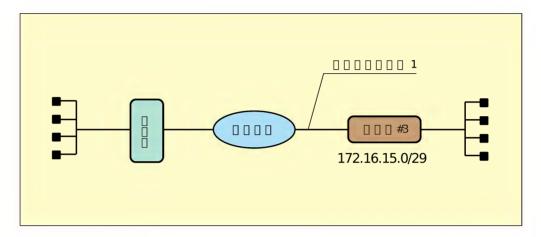


設定ページ

■ [詳細設定] → [接続/相手先登録] → [#8]

0000	03-0000-6666
0 0 0 0 ID	user
000000	pass
00000	LAN
00000	remote 1 wanaddress 192.168.10.1/24

固定したルート(スタティックルート)で通信する (WAN側)

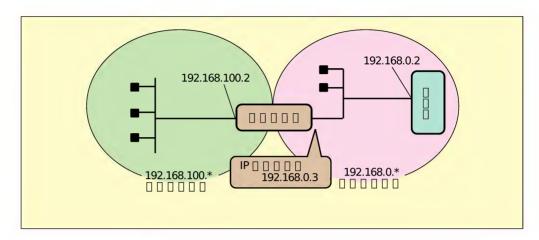


設定ページ

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

ip route 172.16.15.0/29/1 remote 3 static

固定したルート(スタティックルート)で通信する (LAN側)

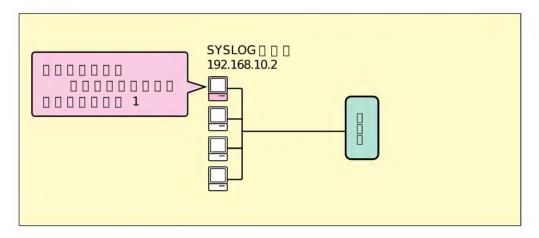


設定ページ

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

ip route 192.168.100.0/24/2 local 192.168.0.3

SYSLOGサーバに出力する

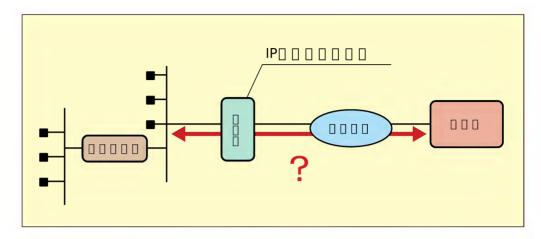


設定ページ

■ [詳細設定] → [ルータ設定] → [LAN]

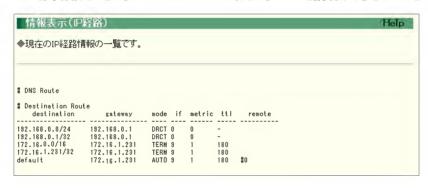
SYSLOG [] []	INFO
SYSLOG [] [] [] [] [] []	192.168.10.2
SYSLOG [] [] [] [] []	1

IP経路情報を見る



設定ページ

■ [詳細設定] (またはクイック設定) → [情報表示] → [IP経路]



活用ガイド~中・上級編

付録

1 困ったときは

ISDN、FOMA/PHS/モデムの対応PCカードのトラブル

■発着信できない

■コールバックで発信できない

- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1$

■自動接続できない

→	·0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
→	•0	
→	•	
\rightarrow	•00000000000000000000000000000000000000	
→	•0	
\rightarrow	• Windows XP/2000/98 SE/Me	
	Windows XP/2000/98 SE/Me/\(\) \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
	ip filter 61 restrict out * * tcpfin * * wanany	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
→	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	
→	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *	

	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	勝手に接続してしまう LAN Windows XP/2000/98 SE/Me/
	O O O O O O O O O O O O O O O O O
	ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany ip filter 64 restrict out ** udp 137 domain wanany *
	ip filter 61
	ip filter 64
	▼ □ □ 1 Windows□ TCP/IP□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	● Windows XP/2000 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ TCP/IP□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

DNS DNS	
■ Windows 98 SE/Me□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
▼	
DNS	
● Windows 98 SE/Me DNS□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
O O O O O O O	
▼□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ B1□ □ □ □ 0300001234□ □ □ □ □ □ □ □ □ UDP 192.168.0.3/ntp>172.16.0.129/ntp	
●□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

ip filter 1 restrict out 192.168.0.3 * udp ntp ntp remote * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Microsoft_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ Windows XP/2000/98 SE/Me/ 0 0 0 0 Windows 0 0 0 0 P.750 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 $\ \, \square \ \ \, \square \$ 3.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5.0 OK0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 lacksquare2. AutoDNS | | ON | ON | | ip filter N reject dns qtype 6

ip host xxx.xxx.xxx ###

5.00000000000000



■着信できない

■相手先と通信できない

■データ通信中に回線が切断されてしまう



■自動切断しない

→□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
→ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	_

 $\rightarrow \hspace{.1cm} \square \hspace{$

| 1| Echo | EchoReply| | | ICMP| | | |

□ 4□ DNAME□ □ □ UDP□ □ □ □

[] 5[] PPTP[] 1723[] [] TCP[] [] []

 \sqcap 6 \sqcap GRE \sqcap \sqcap \sqcap \sqcap \sqcap \sqcap \sqcap \sqcap 47 \sqcap KeepAlive \sqcap \sqcap \sqcap

■本製品同士で接続できない

→													
	ПП	ΠП	ПП	ПП	ПП								

■FTPソフトでファイルの送受信ができない

→ 🛮 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎 🗎
☐ Windows☐ NextFTP☐ Ver.1.91☐ ☐ ☐
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
<pre>□ Macintosh□ Fetch□ Ver.3.0.3J 2□ □ □</pre>
<pre></pre>
* FTP0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 FTP0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 PASV0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

■Windows Messenger / MSN Messengerで通信ができない

→	
	ON Windows XP/Me UPnP ON
	● [
	$1. \ \ \square \ \ \ \ \square \ \ \ \ \square \ \ \ \ \square \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$

\bullet Windows XP \square UPnP \square \square ON \square \square

]	



- - OK O

ブロードバンドのトラブル

■ブロードバンド接続ができない

■ブロードバンド回線で再接続できない

■自動接続できない

\rightarrow	Windows XP/2000/98 SE/Me[
	Windows XP/2000/98 SE/Me/
	ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany
	ip filter 63 restrict out * * * 137-139 * wanany
	ip filter 64 restrict out * * udp 137 domain wanany
	*0000000000000000000
	Windows 2000 Server
	Microsoft
\rightarrow	Windows 2000 Server
	Windows 2000 Server
	ip filter 60 reject dns qtype 6 *
	LAN Windows 2000 Server IP DNS
	相手先と通信できない

\rightarrow	0 0 0 0 TCP/IP0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	D
\rightarrow	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
\rightarrow	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 LAN 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

■データ通信中に回線が切断されてしまう



-	• 🛮 🗘																	
] [] [
	ПП	ППП	ППГ	ППГ	ППГ	ΙПГ	ΙПГ	ПП	ПП	ПΓ	ПΠ	ПП	ΠП	ΠП	ПΠ	ПΠ	ПП	П

■FTPソフトでファイルの送受信ができない

■Windows Messenger / MSN Messengerで通信ができない

- - 🛮 🗎 🗶 UPnP 🗎 🗘 ON 🗎 🖺
 - $1. \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \ \ \, | \$
 - Windows XP □ UPnP □ □ ON □ □ □

 - Windows Me
 ☐ UPnP
 ☐ ☐ ON
 ☐ ☐

- OK O

無線LANのトラブル

■無線通信できない

その他のトラブル

■相手先の設定が勝手に変わってしまう

■パソコンを再起動すると「IPアドレスが使えない」というメッセージが表示される

■本製品と通信できない/設定ができない

- - □□□□□P.9□□□
- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm$
- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1cm$

■本製品の設定をファイルとして保存できない

■設定ファイルの設定内容を本製品に書き込めない

■設定したパスワードを忘れてしまった

2 設定ページのエラー一覧

MN128-SOHO ISDN網エラー

- [網理由表示#6:チャネル利用不可]
- [網理由表示#17: 着ユーザビジー]
- [網理由表示#18: 着ユーザレスポンスなし]

- [網理由表示#20:加入者不在]

- [網理由表示#21:通信拒否]
- [網理由表示#27:相手端末故障中]
- [網理由表示#28:無効番号フォーマット(不完全番号)]

● [網理由表示#34:利用可回線/チャネルなし]

- [網理由表示#41:一時的障害]
- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1$

● [網理由表示#44:要求回線/チャネル利用不可]

● [網理由表示#88:端末属性不一致]

- - $\ \ \, 0$
- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{.1cm} \hspace{.1$
- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{$

MN128-SOHO PPPエラー

● [PPPエラー:認証プロトコル不一致]

● [PPPエラー:認証失敗]

- → ID□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- \rightarrow 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

● [PPPエラー:接続要求再送タイムアウト]

 $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{$

● [PPPエラー:認証再送タイムアウト]

● [PPPエラー: プロトコル拒否]

- $\rightarrow \hspace{.1cm} \bigcirc \hspace{$

● [PPPエラー:コールバック要求失敗]

● [PPPエラー:割り当てIPアドレスなし]

● [PPPエラー:LCP接続要求再送タイムアウト]

● [PPPエラー:LCP接続失敗]

ightarrow 0

● [PPPエラー: CBCP不許可]

● [PPPエラー:IPCP接続要求再送タイムアウト]

● [PPPエラー: IPCP接続失敗]

3 クイック設定で自動的に設定されるフィルタ

【ブロードバンドで設定】→【PPPoE端末型】

remote 0 #0
 WAN□ Ethemet□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 WAN Ethemet
 IP
0

•	LAN Windows 2000 Server	
•	LAN Windows XP/2000/98 SE/Me DO	3 0 C
		3 0 C

[ブロードバンドで設定] → [PPPoE LAN型]

]
]
wanany[
×0
● WAN
ip filter 63 reject in * 🛮 🗎 🗎 🖶 IP 🖺 🗎 🖂 🖂 /32 tcpest * * wanany
ip filter 64 reject in ** tcpest ** wanany
#63 WAN
#59 WAN TCP
WAND Ethemet
ip filter 45 reject in 10.0.0.0/8 **** remote 0
ip filter 46 reject in 172.16.0.0/12 * * * * remote 0
ip filter 47 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 0
ip filter 48 reject in 🛮 🖺 🗎 🗎 🗎 🗎 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂

•	IP
	ip filter 49 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0 ip filter 50 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0 ip filter 51 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0 ip filter 52 reject out *
•	RIP Directed-Broadcast
•	LAN Windows 2000 Server
•	LAN Windows XP/2000/98 SE/Me DO

[ブロードバンドで接続]→ [DHCP] / [Static]

	WAN() Ethemet() () () () () () () () () () () () () (
	ip filter 57 reject in *
•	WAN Ethemet
•	
•	LAN Windows XP/2000/98 SE/Me

													М	icı	09	of	Щ									
"t	cp	fin	"[]		Т	CI	P] F	IN	I							R:	ST		
П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																

[ISDNで接続] → [端末型ダイヤルアップ]

•	WAN Ethernet
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
•	WAN
•	ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 *** remote 0 ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 *** remote 0 ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 *** remote 0 ip filter 56 reject out * [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
•	LAN Windows 2000 Server
•	Web

•	Windows XP/2000/98 SE/Me
	ip filter 61 restrict out ** tcpfin ** wanany
	ip filter 62 restrict out **** 137-139 wanany
	ip filter 63 restrict out *** 137-139 * wanany
	in filter 64 restrict out ** udn 137 domain wanany

[ISDNで接続] → [フレッツ・ISDN]

```
ip filter 57 reject in * 🛮 🖺 🖺 🗗 🗎 🗎 🗗 🖂 🖂 /32 tcpest * * wanany
 ip filter 58 reject in ** tcpest ** wanany
 0 0 0 0 #590 0 0 0 WAN0 0 0 TCP0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 ip filter 43 reject in 10.0.0.0/8 * * * * remote 0
 ip filter 44 reject in 172.16.0.0/12 **** remote 0
 ip filter 45 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 0
 ip filter 46 reject in 10.0.0.0/8 * * * * remote 1
 ip filter 47 reject in 172.16.0.0/12 **** remote 1
 ip filter 48 reject in 192.168.0.0/16 **** remote 1
 ip filter 50 reject out * 10.0.0.0/8 * * * remote 0
 ip filter 51 reject out * 172.16.0.0/12 * * * remote 0
 ip filter 52 reject out * 192.168.0.0/16 * * * remote 0
 ip filter 53 reject out * 10.0.0.0/8 * * * remote 1
 ip filter 54 reject out * 172.16.0.0/12 * * * remote 1
 ip filter 55 reject out * 192.168.0.0/16 * * * remote 1
 ip filter 59 reject out * 169.254.0.0/16 * * * wanany
```

	#50#51#53#54] [
] [
] []
•	LAN Windows2000 Server] []
•	Web[] []
•	Windows XP/2000/98 SE/Me] [
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0] []

4 お問い合わせ先

| メンテナンスサービスについて

010000000000000 ппппп

お問い合わせ先

MNテクニカルセンタ

TEL: 0570-055-128 (NTT 一般電話、携帯電話用) 03-5550-8420 (PHS、およびNTT以外の電話用)

FAX: 0570-056-128

※9:40~17:50 (土・日・休日・年末年始は除く) ※FAXは24時間受け付けております。

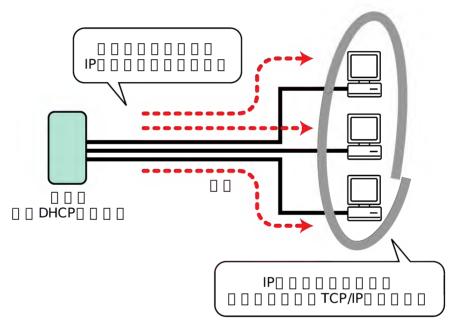
ホームページのご案内

ブロードキャストアドレス

- lacktriangle
 - - $\ \, \square \ \ \, \square \$
 - $\rightarrow [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.0cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.0cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace$
 - - - $\rightarrow [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.0cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.0cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace{.05cm} [\hspace{.05cm}]\hspace$
- - - $\ \, [\ \,] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \ \] \$

デフォルトルータアドレス

DHCPサーバ/BOOTPサーバ機能



 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0



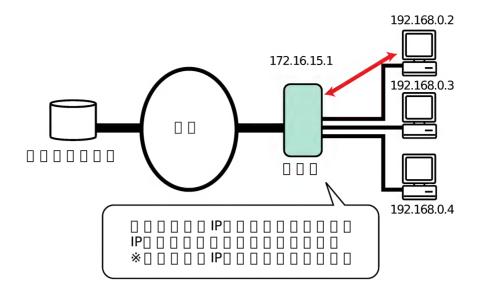
◆割り当てられたIPアドレス



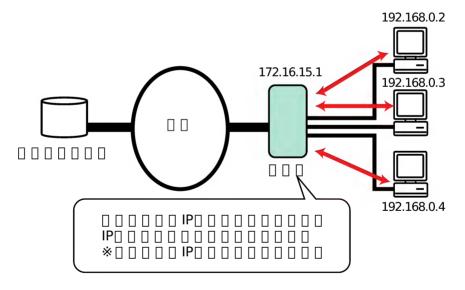
AutoNAT機能

NAT IP Masquerade AutoNAT
AutoNAT
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 LANO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 P 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 IP0 0 0 0 0 0 NAT0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
IPO 0 0 0 0 0 NATO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
□ WAN□ □ □ □ □ □ □ □ □ LAN□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
IPO O O O O NATO O O O O O O O O O O O O O O O ANDO O O O O
PPPoED

WNAT

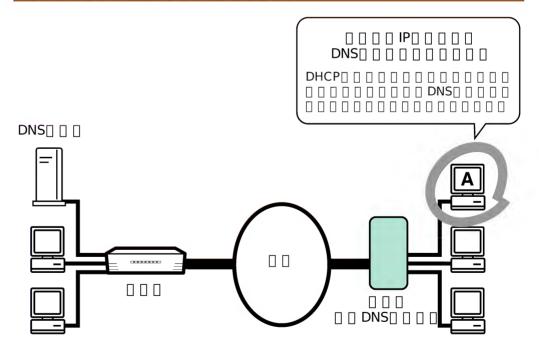


▼IP Masquerade

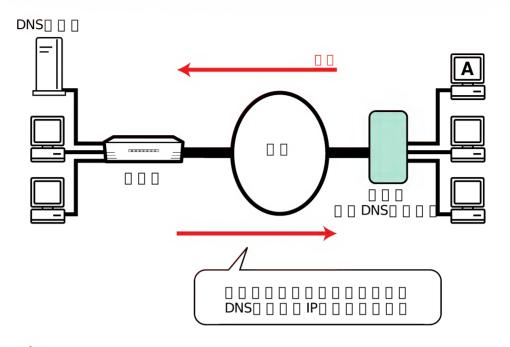


AutoDNS機能

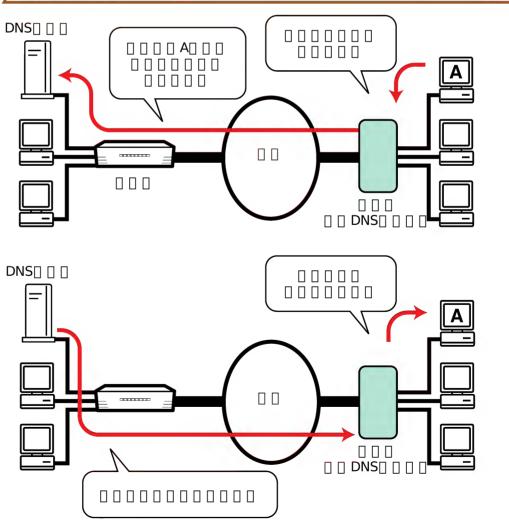




/2 . DNS $_{ m 0}$ $_{ m 0}$



m/3. DNS $_{\Box}$ $_{\Box}$ $_{\Box}$





◆本製品を簡易DNSサーバにする

VPN (Virtual Private Network)

PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)



IPsec (Security Architecture for Internet Protocol)

L2TP (Layer2 Tunneling Protocol)

6 用語解説

ADSL Asymmetric Digital Subscriber Line O O O O O O O O O O O O O O O O O	CHAP□ Challenge Handshake Authentication Protocol□
	PPP
APOP Authenticated Post Office Protocol	
POPD	PPP0 0 0 0 0 0 0 0 0 PPP0 0 0 0 0 0 0 0
POPD D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Challenge Value[
BACP[] Bandwidth Allocation Control Protocol[]	
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	DUCDE Dynamic Host Configuration Protocole
	DHCP Dynamic Host Configuration Protocol
BACP	
	DHCP[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
	00000000000000 IP 000000000
Allocation Protocol	
BAP Bandwidth Allocation Protocol	DHCPD D D D D D D D D D D D D D D D D D D
MP	
	DHCP/BOOTP
BOOTP∏ Bootstrap Protocol∏	DHCP[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] TCP/IP[] [] [] [P[]
	DHCP/BOOTP
BOOTP	→ [
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 IPO 0 0 0 0 0	
	DNS[] Domain Name System[]
BOOTP BOOTP BOOTP BOOTP	TCP/IP[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
DHCP/BOOTP	
BOOTP	
$M_{AC}TCD$	

DMZ DeMilitarized Zone MAC | | | _ _ _ _ _ _ _ _ _ **Ethernet** 0 0 0 0 0 0 P.250 0 0 0 0 0 0 0 0 FTP ☐ File Transfer Protocol ☐ MP∏ PPP Multilink Protocol∏ MPPE☐ Microsoft Point to Point Encryption☐ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **FTP**0 0 0 0 0 0 0 0 IP∏ Internet Protocol∏ | 40bit| 128bit| | | | | | | | | | | | | | | | MPPE $\ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \, [\ \,] \ \,] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \, [\ \] \ \,$ MSS ☐ Maximum Segment Size ☐ IPCP☐ Internet Protocol Control Protocol☐ PPP | | LCP | NCP | Network Control Protocol OCN Open Computer Network IP Masquerade IPsec ☐ Security Architecture for Internet Protocol□ → [] [] [] IPsec[[] P.153[] IP | | | | OCN | | | | | | | | | | | → [] [] [] [] P.157[] L2TP Layer2 Tunneling Protocol

LAN

PPTP☐ Point to Point Tunneling Protocol☐

→ [] [] [] PPTP[[] P.153[]

Super G 00000000000000000000000 UPnP Universal Plug and Play 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 **AV**0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ☐ ☐ Windows Messenger☐ ☐ ☐ MSN Messenger☐ ☐ ☐ $\ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, | \ \, |$ VPN□ Virtual Private Network□ \rightarrow [] [] [] VPN[]] P.152[] 000000000000000 WINS Windows Internet Name Service 320 0 0 0 0 0 0 0 IPO 0 **IP**0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 WEP Wired Equivalent Privacy $11111111.000000000 \ \, \square \ \ \, \square \ \, \square$ \square \square LAN \square \square \square \square \square \square IEEE802.11 \square \square \square \square \square \square \square \square 10 \square \square \square 255.255.255.0 \square \square \square \square \square WPA-PSK WPA | Wi-Fi Protected Access | | | | | Wi-Fi Alliance __ _ _ _ _ _ Pre-Shared Key_ WPA 0000000000000000000000 $\ \, \square \ \ \, \square \$ 0 0 0 0 0 0 0 0 **TKIP**0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 $\ \ \, 0$ ∏ SPI∏

	DNS
	LANO O O O O O O O O O O O O O O O O O O
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
0	

→ 🛮 🗘 🔻 🗎 🗎 P.1460	
xDSL CATV	
	LAN
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 www 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 LANO 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	LANO 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	0 0 0 0 0 0 0 0 IPO 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 TCP0 0 0 UDP0 0 0	PPP0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	TCP/IP LAN
0 0 0 RIP0 0 0 0 0 0 0 160 0 0 0 0	

索引

英数字	□ □ LAN6□ 9
AutoDNS []13 22 150	0 0 0 0 075
BACP5	
CBCP94	さ
DHCP/BOOTP[] [] [] []11[] 24[] 147	
DMZ[] [] [] []	
IPsec69□ 153	
IP□ □ □ □	
0 0 0 017	
IP	
26[] 28[] 32[] 148	
IP	
IP [] [] []113	t
IP[] [] []83	
L2TP69[] 153	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
LAN [] []71 73	83
MAC 25 89	0 0 0 0 0 0137
numbered[[109	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
PIAFS100	49
PPTP57[] 62[] 69[] 153	
SPI[] []78	45 47
SSID88	+
SYSLOG[] [] []112	ま
TA[] []54	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
TCP/IP[] [] [] []19	_ LAN
VPN	0 0 0 0 093
WEP90	_
WPA-PSK92	5
_	0 0 0 0 0 0 0470 97
あ	PIAFS100
□ □ □57□ 86□ 90□ 91	PPTP62
00000000000	0 0 0 0103
LAN□30□ 32	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
□ □ □34	
□ □ □26 _□ 28	
0 0 0 0 0 036	
0 0 0 0 0 0 0144	
h)	
מ	
□ □ DNS□ □ □22	

MN128-SOHO IB3
2004 6 2
URL http://www.ntt-me.co.jp/